



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH KONSENTRASI ALELOPATI ALANG-ALANG (*IMPERATA CYLINDRICA* L.) TERHADAP PERKECAMBAHAN BEBERAPA VARIETAS BENIH JAGUNG HIBRIDA

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efek konsentrasi alelopati alang-alang terhadap perkecambahan beberapa varietas jagung hibrida. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh dari bulan September sampai November 2013. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor, pertama adalah faktor konsentrasi alelopati dengan lima konsentrasi yang berbeda, faktor kedua adalah varietas dengan empat varietas yang berbeda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan konsentrasi alelopati 2% dapat meningkatkan pertumbuhan perkecambahan biji jagung diuji. Pertiwi 3 adalah varietas yang memiliki respon terbaik untuk setiap perlakuan konsentrasi ekstrak dibandingkan dengan varietas lain, sedangkan interaksi antara konsentrasi ekstrak alang-alang 2% dengan varietas benih jagung hibrida Pertiwi 3 merupakan kombinasi dari yang baik untuk meningkatkan pertumbuhan jagung perkecambahan benih yang diuji dibandingkan dengan perlakuan lainnya.